公開特許公報(A) 昭62 - 109634

Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和62年(1987)5月20日

B 31 B 45/00 43/00 7123-3E 7123 - 3E

未請求 発明の数 1 (全4頁)

匈発明の名称

折畳み容器の成形方法

创特 昭60-250534 頣

四出 願 昭60(1985)11月8日

⑫発 :明 西

者

收

東京都台東区台東1丁目5番1号 東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷株式会社内

明 ⑫発 者

明

⑫発

道 隆 原

西

東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷株式会社内 凸版印刷株式会社内

願 创出

男 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号

创出 願 ハウス食品工業株式会 東大阪市御厨栄町1丁目5番7号

社

心細胞が浄書(内容に変更なし)

1 発明の名称

折畳み容器の成形方法

2、特許請求の範囲

多角形状底板の一辺おきに表出側板、及び折込 側板が連設し、該表出側板、折込側板間に折込板 が連散して成る容器の成形方法に係り、雄型、雌 型より成る成形具によって前記表出側板を起立さ せると同時に、前記折込側板を前記表出側板の側 部内方向を起立させることで前記折込板を表出側 板内面に折り重なる如く完全に折り曲げる折畳み 容器の成形方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は一枚の板紙から成る折り畳み容器の折 り曲げ成形方法に係るものである。

(従来技術)

紙製容器の構成はデザインの新規性を争ったり、 また内容物との関連性などの理由により種々様々

なものが世に出回っている。これら容器の内にあ って、一枚のプランクスを折り曲げるだけで形成 できる接着剤、接着部材を必要としないものが一 つの区分を成している。本発明が対象とする容器 もとの区分の内に含まれ、その構成は底板の一辺 おきに表出側板、折込側板が連設し、両側板間の 折込板を表出側板内面に折り返すことで各側板を 起立させるものである。

そしてこの容器の成形方法は通常の成形具によ る成形のように各折線を折り曲げて、組み立てる 方法が、折込板が有るために用いることができな いので、必然的に手作業で行っていたのが現状で ある。

(発明が解決しようとする問題点)

一般的に手作業で折り曲げ成形していたのでは 生産業が悪いのはあたりまえであるが、特に本発 明が対象とする容器は折り曲げ箇所が多く、しか も折込板を表出側板の内面に当接する如くまで強 く折り曲げなくてはならず、また容器を完全に折 り曲げ成形してしまうまでは、容器自体の保形性

が悪いので、作業は一段と困難なものとなる。従って事実上、との容器を大量生産することは不可能であった。

そこで本発明は、成形具を用いて板紙内の折線ではなく、各側板を折り立てることで折込板をも折り曲げ成形する、従来の手作業に比較して格段に生産性を向上させる成形方法を提示する。

(問題点を解決するための具体的手段)

本発明成形方法は、多角形状底板の一辺おきに表出側板、及び折込側板が連設して成る容器を対象にし、この容器を板紙から、雄型と雌型より成る成形具によって前記表出側板を起立させると同時に、前記折込側板を前記表出側板の側部内方向に起立させることで前記折込板を表出側板内面に折り重なる如く完全に折り曲げて、容器を完全に折り曲げ成形する。

(作用)

容器の折線上に筋押しを施した程度の板紙を成形具の雌型上に設置し、雄型により押し込む。この時、表出側板、及び折込側板が成形具の側面に

- 3 --

けば、容器折り曲げ成形後、相対する蓋板同士を連結することで容器の開口部を獲うのと同時に容器の組立て状態を保持する。

次に本発明で用いる成形具を説明すると、第1 図に示す成形具雌型(1)は、容器(100)の底板に対応する八角形状底面(2)の、容器の表出側板(102)に対応する辺上に、垂直に近い状態に起立す対応を設け、あると共に、その上辺がさる。そりで側板の辺、を表して対応をある。との状態で側では近いがある。は前の側板と側がある。との状態で側面(3)と側板と側でるの形成での地のの状態で側面(4)をある。との状態で側面(3)と側面(4)両側辺との間になる。との状態で側面(3)の両側方の、条細り状に伸びる隙間(5)をそれ形成する。また、各側面の上部は面取りてある。

前記成形具雌型と対応する雄型(10)は第2図に示すように八角形状底面(11)の各辺にそれぞれ雌型の側面(3)と対応する側面(12)、及び側面(4)に対応する

従って起立する。そうしてフリー状態にあった折 込板を表出側板内面に折り重なる如く完全に折り 曲げる。

(実施例)

本発明を図面に示す実施例に従い詳細に説明していく。

まず本発明の対象とする容器(100)の一実施例を第5図に示す展開平面図に従い説明すると、八角形状底板(101)の一辺おきに、上辺が長くなる台形状象出側板(102)と、長方形状折込側板(103)が順次折線(104)を介して連設し、さらに各表出側板(102)と折込側板(103)の側部間に三角形状折込板(105)を表出側板(102)とは折線(106)を介して、折込側板(103)とは折線(107)を介してそれぞれ連設して成る。ここで各折線のうち(104)、(106)は谷折線で、折線(107)は山折線である。

また上記実施例ではトレー状のものとしたが、例えば表出側板の上部に蓋板を連設することも可能であり、この時蓋板先端に係止手段を設けてお

-- 4 ---

側面(3)を起立させ、該側面(3)は容器の折側板(103)とほぼ一致するが、側面(2)は容器の表出側板(102)より上辺がやや短い、つまり両側辺がさらに急角度に傾斜する台形状となっている。そして、側面(2)の側辺と側面(3)の側辺とを、側面(3)からほぼ直角状に伸びる三角形状側面(4)で結んで成る。

そして、容器を折り曲げ成形するには、雌型(1)上に、打ち抜き時に同時に各折線上に筋押しを施した板紙を、位置決めをした上で載置し、雄型のにより押し込み、雌型の側面(3)と(4)によりを超したが一般(102)と折込側板(103)を起同時にも折線(104)を折り曲がる。と間で表出側板(102)が折込板(105)を雌型のので折線(105)が折り曲がるので折線(107)ががあるので折線(107)がががある。第一次で大線で、行金に隙間(5)内に入りるので折線で、完全に隙間(5)内に入り込みに押しが破(107)は、雄型の側面(3)と(4)の角部に押し付けられる。

· つまり表出、折込側面を起立させることで自動. 的に折込板を折り曲げ、各折線を完全に折り曲げ るわけである。本発明においては一時にかなりの 角度まで側板を起立させるので、あらかじめ折線 (106),(107)を仮折りしておくと容易に行える。 (発明の効果)

以上記載のように本発明は、一枚の板紙を折り 曲げるだけで組み立てる容器で、特に各側板間に 一方側板内面に折り重なる如く折れ曲がる折込板 を有する容器の成形方法において、板紙の各側板 をのみ起立させ、折込板は各側板の起立に応じて 自動的に折れ曲がるようにしたので雄、雌型から 成る成形具による折り曲げ成形を可能にした。 これにより一時にすべての折線を瞬時に完全な状 **腮にまで折り曲げることができるので作業能率は** 格段に向上し、ひいては大量生産も可能になる。 4. 図面の簡単な説明

第1四、及び第2回は成形具を示すもので第1 図は雌型の平面図、第2図は雄型の底面図、第3 図、及び第4図は成形状態を示し、第3図は平面 図、第4図は一部破断図、第5図、及び第6図は 容器を示し第5図は展開平面図、第6図は組立完 成斜視図である。

(1)……成形具雌型,

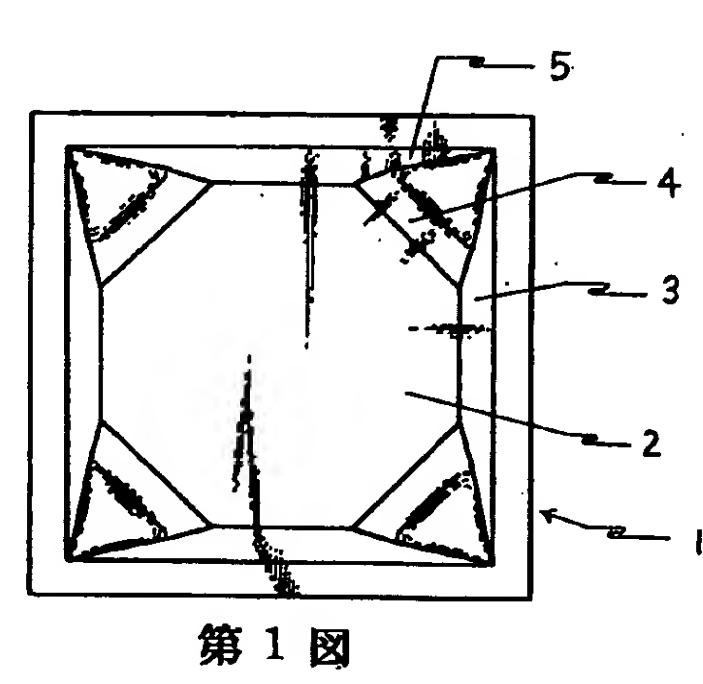
000……成形具堆型,

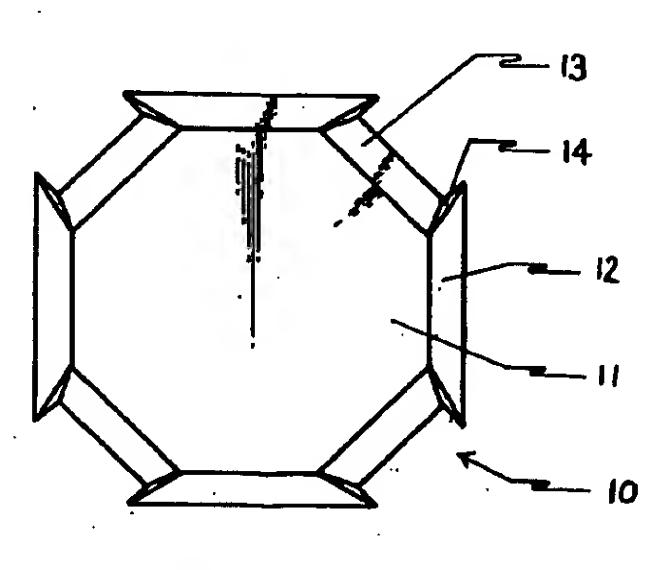
(100)……容器,

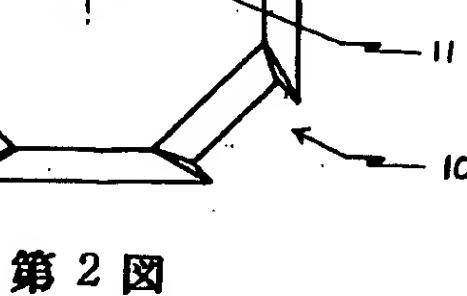
(102) …… 表出側板,

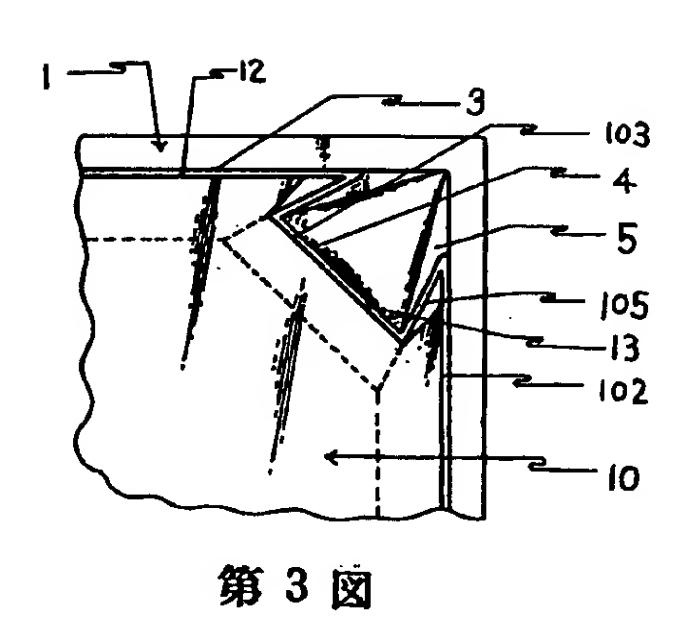
(103)……折込側板 (105)……折込板

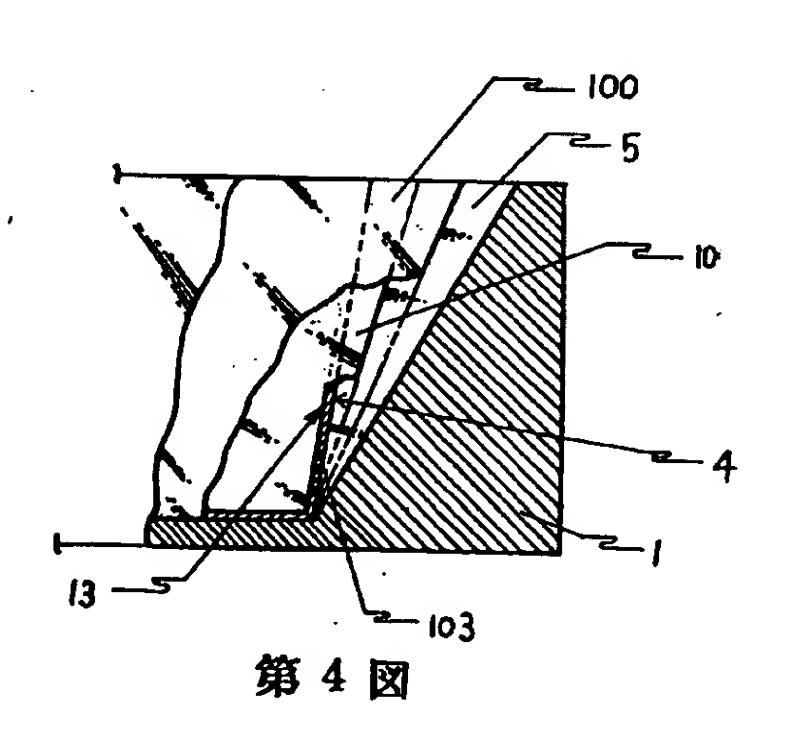
特 許 出 願 人 凸版印刷株式会社 代表者 鈴木和夫

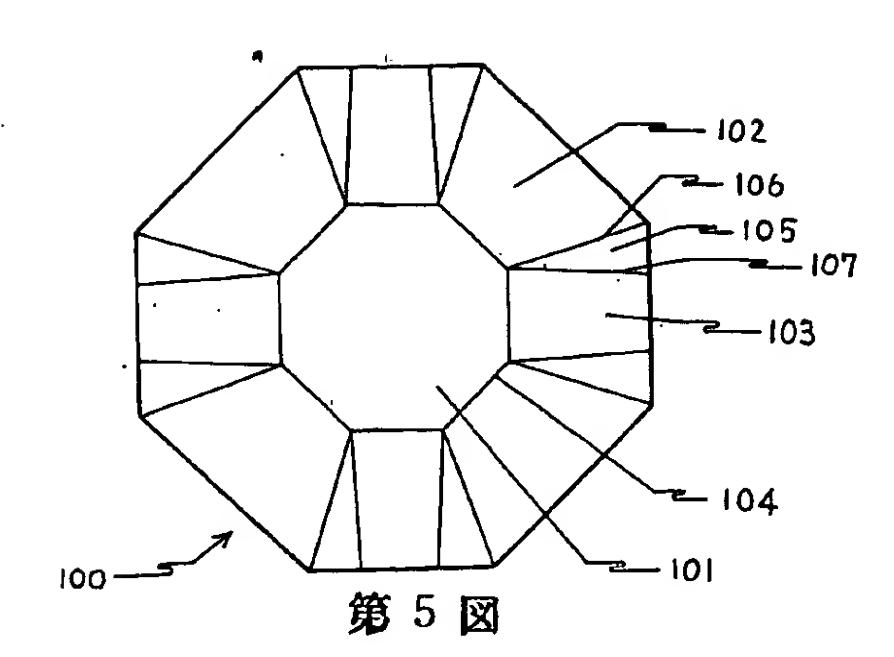




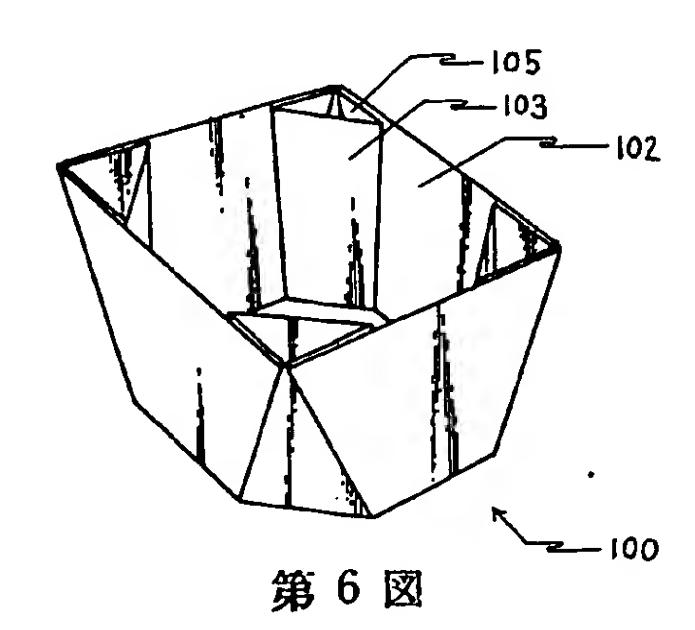








10 July 10 10 10 10



手 統 補 正 魯 (方式)

昭和61年2月27日

特許庁長官 殿



1. 事件の表示

昭和60年特許顯第250534号

2. 発明の名称

折畳み容器の成形方法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 東京都台東区台東1丁目5番1号

名称 (319) 凸版印刷株式会社

代表者 鈴 木 和

4. 補正命令の日付 昭和61年1月28日(発送日)

5. 補正の対象 明細 魯全文

6. 補正の内容

願書に最初に添付した明細書の浄書・別紙の とおり(内容に変更なし)

